第 33 卷 第 2 期
1990 年 5 月

昆 虫 学 报
ACTA ENTOMOLOGICA SINICA

Vol. 33, No. 2
May, 1990

# 青海省鸟蚤一新种

## (蚤目: 角叶蚤科)

吴文贞 李超
(青海省地方病防治研究所,西宁)

角叶蚤属 (*Ceratophyllus* Curtis, 1832) 原只有两个亚属, Smit 在 1983 年将角叶蚤科有关属和亚属与角叶蚤属合并, 同时建立两个新亚属, 现包括下列几个亚属: (1) *Amonopsyllus* Wagner, 1938, (2) *Celeophilus* Smit, 1983, (3) *Ceratophyllus* Curtis, 1832, (4) *Emmareus* Smit, 1983, (5) *Monopsyllus* Kolenati, 1857, (6) *Rosickyiana* Smit, 1972, 本属共计有 72 种和亚种。 亚属 *Emmareus* 计载有 9 种, 近来又发表 *Ceratophyllus* (*Ceratophyllus*) *chasteli* Beaucournu, Monnat & Launay, 1982 应归到此亚属中。本亚属青海只有粗毛角叶蚤 (*C.* (*Emmareus*) *garei* Rothschild, 1902)和北方角叶蚤 (*C.* (*Emmareus*) *borealis* Rothschild, 1907) 两种, 寄生于草地筑巢的小型鸟类。近来我们又采集到本亚属一新种, 为纪念李贵真教授在我国蚤类学方面做出的重要贡献,特将其姓命名。本文长度单位均为 mm。

**李氏角叶蚤 *Ceratophyllus* (*Emmareus*) *liae* 新种**(图 1—4)

鉴别特征　李氏角叶蚤同鸽角叶蚤 *C.* (*Emmareus*) *columbae* (Gervais, 1844) 与北方角叶蚤的♂抱器和♀受精囊等形态相似,其主要区别见表 1。

**表 1　李氏角叶蚤、鸽角叶蚤、北方角叶蚤主要区别**

| 形态特征 | | 李氏角叶蚤 | 鸽角叶蚤 | 北方角叶蚤 |
|---|---|---|---|---|
| ♂ | 可动突前缘 | 直,中央无角突 | 不直,中央有角突 | 不直,近中央有角突 |
| | 可动突端段形状及角突 | 不变窄,有后端角 | 显著变窄,无后端角 | 显著变窄,无后端角 |
| | 第 8 腹板 | 从中部向端部显著变窄, 无端背片, 末端有 2 支鬃 | 从中部向端部不显著变窄, 有较退化的端背片, 末端有 3—5 支鬃 | 从中部向端部不显著变窄, 有较发达的端背片, 末端常有 3 支鬃 |
| | 第 9 腹板后臂端段形状 | 前缘凸,后缘凹,明显弯曲 | 前后缘几平行,较直 | 前缘凸,后缘凹,明显弯曲 |
| | 阳茎钩突形状 | 略弯曲,呈拇指状 | 较直 | 细长,呈镰状弯曲 |
| ♀ | 第 7 腹板后缘形状 | 有宽而深的凹陷 | 无明显的凹陷 | 有宽而深到浅的凹陷 |
| | 受精囊尾部乳突 | 无 | 有 | 有 |

种的记述　头胸部: 额突微小,齿状,位于额缘中点之下。触角窝♂到头顶, ♀则不及。♂触角梗节最长鬃约达棒节末端,♀则超过末端。下唇须由 5 节组成,不达前足基节之端。前胸栉两侧共 28—29 根栉刺,背刺约等于前胸背板的长度。中胸背板颈片各侧有

本文于 1987 年 2 月收到。

假鬃 3—5 支，后胸背板后缘多数无端齿(个别标本每侧有 1 个)。前足股节外侧有鬃 9 支，内侧 2 支；后足股节内侧有鬃 4 支。前、中、后足胫节后缘切刻数依次为 6(5)、6、6 个。

腹部：第 1—6 背板各有两列鬃，但在两鬃列前尚有 1—2 支小鬃。第 1—5 背板后缘端齿数依次为 2、2、2(1)、1(2)、0。第 3—6 腹板各具鬃 1 列 3 支，有的其前有 1—2 支小鬃。臀前鬃 ♂1 支，♀3 支(以中位者最长)。

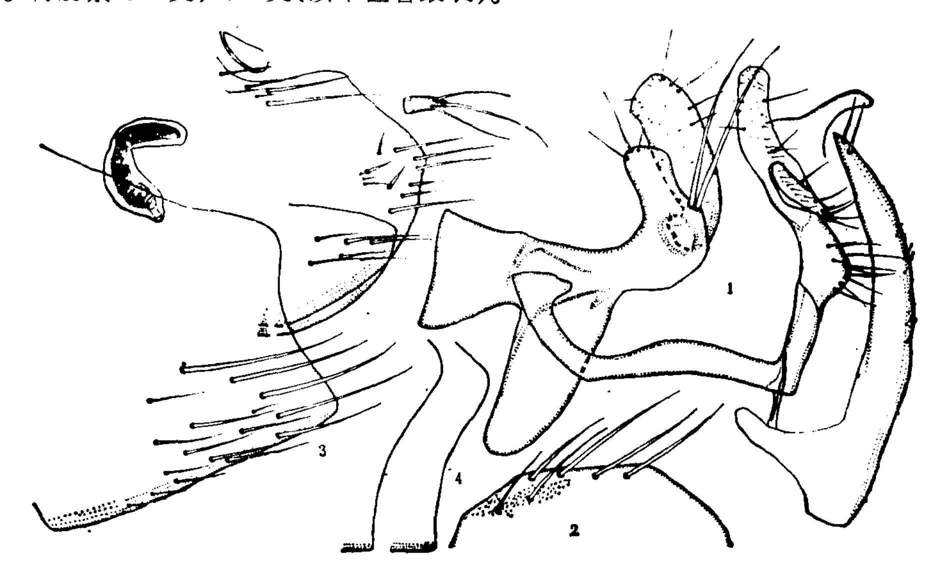



图 1—4 李氏角叶蚤 *Ceratophyllus (Emmareus) liae* sp. nov.

1.♂变形节，正模； 2.♂第 8 背板背缘，正模； 3.♀变形节，配模； 4.♀第 7 腹板的变异，副模。

变形节 ♂第 8 背板后缘弧形，内侧有发达的棘丛区；第 8 腹板基部背突长而发达，由基部向端部逐渐变窄，无端背片；第 9 腹板后臂端段基部稍宽，端部稍变窄，在中部背缘隆起而腹缘则内凹。抱器不动突长小于宽的 2 倍，多少呈长方形，前、后缘在中部稍凹。可动突从下三分之一处至顶端约同宽，前、后缘较直，端缘隆凸，后缘上段有 1 列 5 支鬃。阳茎钩突见图和鉴别特征。♀第 7 腹板端缘有宽而深的凹陷，上叶一般短于下叶；主鬃列有 5 支长鬃，其前还有若干较小的鬃。肛锥细长，端部有 3 支长鬃。受精囊头部为柠檬状，与尾部约等长，尾端无乳突；盲管、交配囊均不骨化，在玻片标本中不易区别。

模式标本记录 正模♂，体长 2.8；配模♀，体长 2.7。副模2♂♂，分别体长为 2.3 与 3.1；2♀♀ 副模，分别体长为 2.6 与 2.7。标本由第一作者于 1986 年 7 月31日采自乌兰县铜普地区(海拔大约 3200 m)，宿主为岩鸽 (*Collumba rupestris* Pallas) 巢。标本均收藏于青海省地方病防治研究所。

## 参 考 文 献

柳支英等 1986 中国动物志。昆虫纲，蚤目。1158—1160 页。科学出版社。

Beaucournu, J. C., Monnat, J. Y. & Launay, H. 1982 *Ceratophyllus* (*Ceratophyllus*) *chasteli* n. sp. parasite du Cormoran huppe Phalacrocorax aristotelis (L.) en Corse (*Siphon., Ceratophyllidae*). *Bull. Soc. ent. Fr.* **87** (1—2): 38—43.

Lewis, R. E. & Lewis, J. H. 1985 Notes on the geographical distribution and host preferences in the order Siphonaptera. Part 7. New taxa described between 1972 and 1983, with a supraspecific classification of

the order. *J. Med. Entomol.* 22(2): 134—52.
Smit, F. G. A. M. 1957 Handbooks for the Identication of British Insects. *Siphonaptera. Roy. Ent. Soc. London Handbook* 1(16): 81—83.

# A NEW SPECIES OF BIRD FLEA (*SIPHONAPTERA*: *CERATOPHYLLIDAE*) FROM QINGHAI PROVINCE, CHINA

WU WEN-ZHEN　LI CHAO

(*Reseach Institute of Endemic Disease Control of Qinghai Province, Xining, China*)

## ***Ceratophyllus* (*Emmareus*) *liae* sp. nov.**

Diagnosis: The new species is allied to *C.* (*Emmareus*) *columbae* (Gervais, 1844) and *C.* (*Emmareus*) *borealis* Rothschild, 1907. Their claspers and spermathecae are somewhat similar, but readily distinguishable by the following characters: In the male: (1) anterior margin of movable process with an acute process about 1/2 distance from apex in *C.* (*E.*) *columbae* and *C.* (*E.*) *borealis* but absent in the new species. (2) two spiniforms are present at the apical portion of VIII st. in *C. liae* and 3—5 spiniforms in the another two species. (3) in *C. liae* the apex of the crochet is thumb-like. In the female: (1) the apical margin of the 7th sternite with wider, deeper sinus in the *C. liae*. (2) papilla is present at tail of spermatheca in *C.* (*E.*) *columbae* and *C.* (*E.*) *borealis* but absent in the *C.* (*E.*) *liae*.

Types: Holotype ♂, 2.8 mm, allotype ♀ 2.7 mm; 2 ♂♂ paratypes 2.3, 3.1 mm; 2 ♀♀ paratypes 2.6, 2.7 mm. All types are collected from Wulan County, west Qinghai in July, 1986, off *Collumba rupestris* by the first author. The types are deposited in the Department of Zoology in Qinghai Province Institute of Endemic Disease Control